DLP-8-4-82959527

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication Périodique

EDITION DE LA STATION NORD, PAS-DE-CALAIS ET PICARDIE

Aisne, Nord, Oise, Pas-de-Calais, Somme.

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Siège de la Circonscription:

Cité Administrative - 59048 LILLE Cédex - Tél.: (20) 52.72.80 - (20) 52.12.21

Station d'Avertissements Agricoles de TILLOY-lès-MOFFLAINES :

B.P. 355 - 62026 ARRAS Cédex - Tél.: (21) 59.99.35

Abonnement Annuel: 85,00 F.

Régisseur de Recettes DDA du Pas-de-Calais

CCP: 5701.50 Lille

BULLETIN n° 256 du 31 mars 1982

GRANDES CULTURES

MALADIES DES ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS :

La protection phytosanitaire des orges (tout comme les blés) se raisonne en fonction du potentiel de la culture et du risque maladie évalué par les symptômes et les prévisions d'évolution des maladies.

A la veille d'entreprendre la lutte contre le complexe parasitaire (maladies du pied, oidium, rouille naine...), il convient de faire le point sur 4 problèmes importants :

- deux maladies à virus pour lesquelles on ne peut lutter actuellement mais qui s'expriment nettement à cette époque :

. la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.),

. la mosaïque,

- la rhynchosporiose, maladie la plus fréquente et la plus dommageable dans nos régions, jusqu'alors "centre" du complexe parasitaire,

- l'helminthosporiose (Helminthosporium teres) en évolution croissante depuis plusieurs années et qui a explosé en mai 1981.

LA JAUNISSE NANISANTE :

Elle est causée par un virus transmis par les pucerons à l'automne. Les symptômes se manifestent en "foyers" plus ou moins étendus de plantes chétives avec des feuilles jaunes d'or à l'extrémité. Le feuillage apparait plus ou moins strié jaune et vert.

Après montaison, les parcelles très touchées ont un aspect moutonné ; les plantes infectées restant naines. Les parcelles les plus gravement atteintes sont celles semées très tôt, proches de maïs (les pucerons viennent du maïs) et bien abritées.

Jusqu'à présent, les zones les plus touchées se situent en Picardie et un peu dans le Cambrésis. On voit toutefois partout de plus en plus de petits foyers sans impact économique mais il est à craindre que les réservoirs de virus ne s'étendent.

La lutte consiste à surveiller les vols de pucerons à l'automne et à traiter avec un aphicide si nécessaire.

LA MOSAIQUE :

Elle est également due à un virus qui est transmis par un champignon du sol. La végétation présente de larges ronds dépérissants avec des feuilles jeunes "marbrées". Les feuilles âgées montrent des "griffes" brunes. L'enracinement est très réduit. Les rotations avec retour fréquent d'escourgeon accentuent le phénomène ; les contaminations des parcelles sont faites par transport de sol infecté (travaux de sol...).

Cette maladie est très GRAVE ; il n'existe en effet pour l'instant aucun moyen de lutte efficace (variétés "tolérantes" en Belgique et Allemagne : Barbo, Birgit, Mammut, Franca, Ogra ?)

L'an dernier, dans les parcelles très touchées, de fortes fumures azotées et traitements fongicides évitant tout autre cause néfaste ont permis d'atteindre au mieux 40 quintaux (?!!).

CPPAP. N° 533 AD - Imprimerie de la Station Nord, Pas-de-Calais et Picardie - Directeur gérant J. PETIOT

Les zones touchées semblent encore plus nombreuses cette année :

OISE : St Just en Chaussée, Catillon, Wavignies.

AISNE : Etreillers, Moy de l'Aisne, Crécy sur Serre, Boue, Secteur de Montcornet, Rozet sur Serre, Guignicourt, Neufchatel avec extension probable sur les terres "de bordure" à l'Est du plateau du Chemin des Dames.

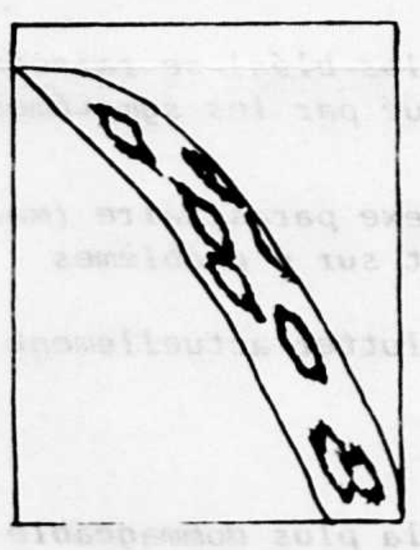
Actuellement, les cas les plus graves se situent au Sud de Guise : La Hérie La Vieville, Monceau le Neuf

NORD : parcelles isolées dans le Cambrésis, Iwuy, Thiant.

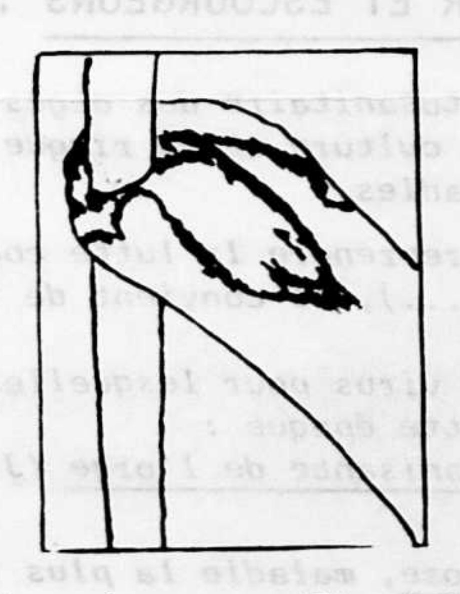
PAS-de-CALAIS : quelques champs au Sud d'Arras.

En cas de dépérissements et jaunissements persistants, nous adresser des échantillons.

LA RHYNCHOSPORIOSE :



Rhynchosporiose sur orge (*Rhynchosporium secalis*). Taches sur limbe à bords nettement brun foncé.



Rhynchosporiose sur orge (*Rhynchosporium secalis*) débutant à la base du limbe.

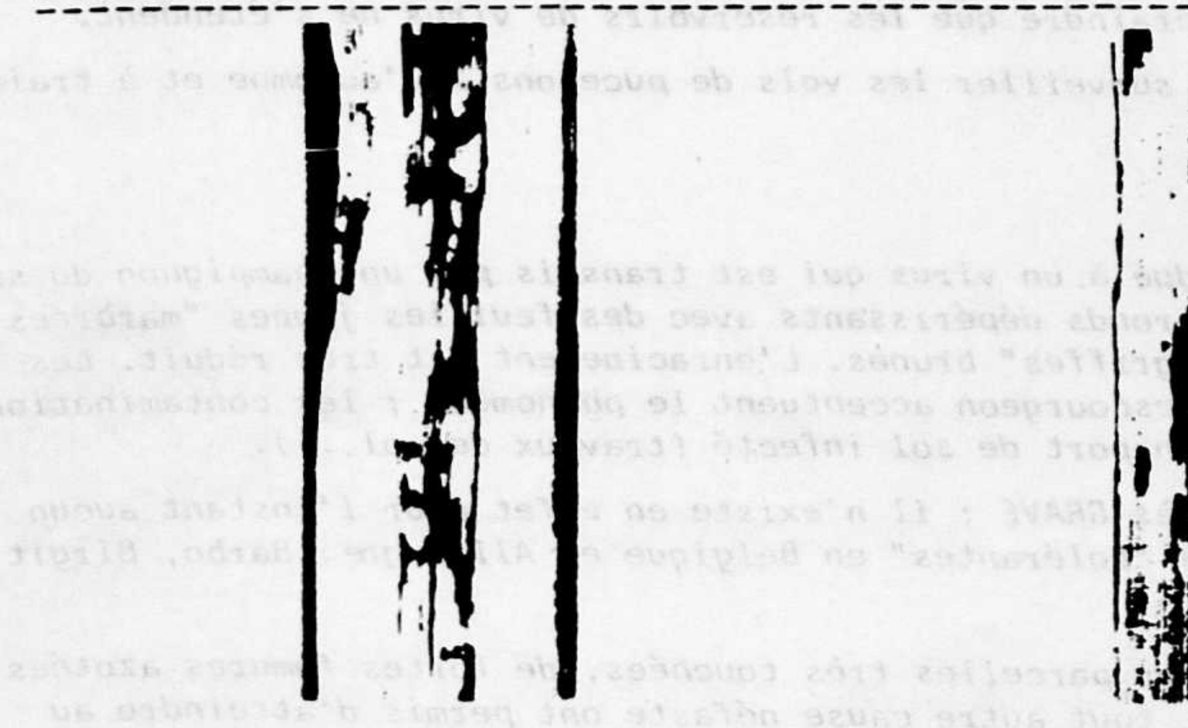
Tache elliptique grisâtre à bordure brun noir, l'attaque peut débuter au niveau des oreillettes.
RHYNCHOSPORIOSE
Rhynchosporium secalis.

- Symptômes : *Taches irrégulières plutôt losangiques, blanchâtres à grises à bord brun sur les gaines, oreillettes et limbes.*

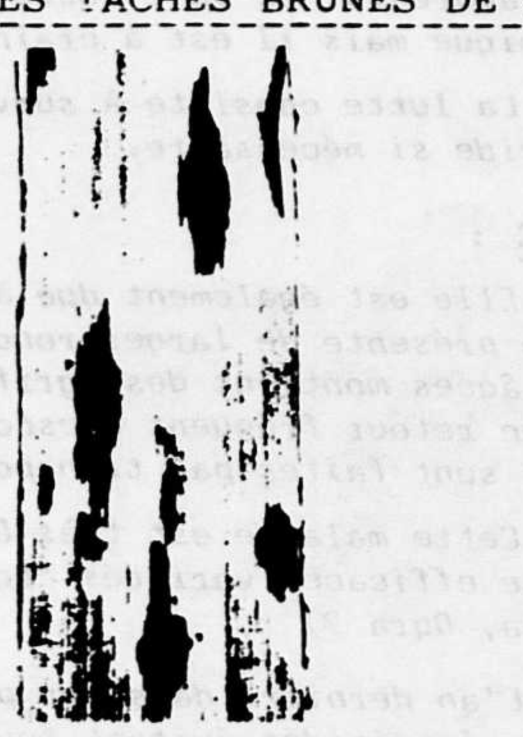
- Cycle *De l'ordre de 3 semaines.*

- Lutte : *Maladie des printemps frais et humides, elle est actuellement présente dans de nombreux secteurs ; la lutte s'envisagera dans le cadre du complexe parasitaire (produits actifs également contre les maladies du pied et surtout l'oïdium) entre le stade 5 (redressement) et le stade gonflement ("viser" en fonction de l'évolution de la maladie le stade 1 à 2 noeuds avec une seconde intervention possible "autour" de la sortie des barbes).*

L'HELMINTHOSPORIOSE ET (OU) LA MALADIE DES TACHES BRUNES DE L'ORGE



Taches en réseau d'H. teres.

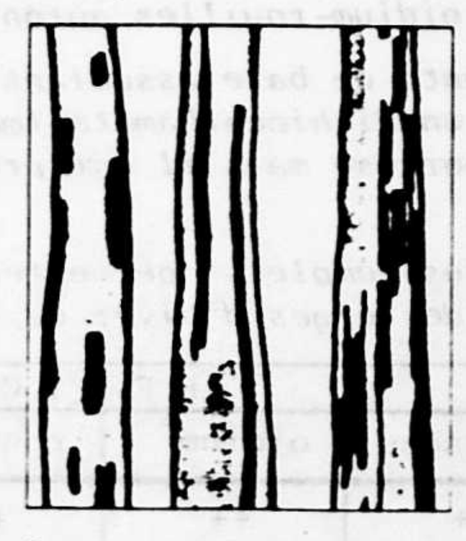


Taches ovales d'H. teres.

- **Les symptômes sont très divers :**

Symptômes typiques d'Helminthosporium teres : stries longitudinales et transversales brun foncé (cf. 1 et 2) entourées d'une zone décolorée.

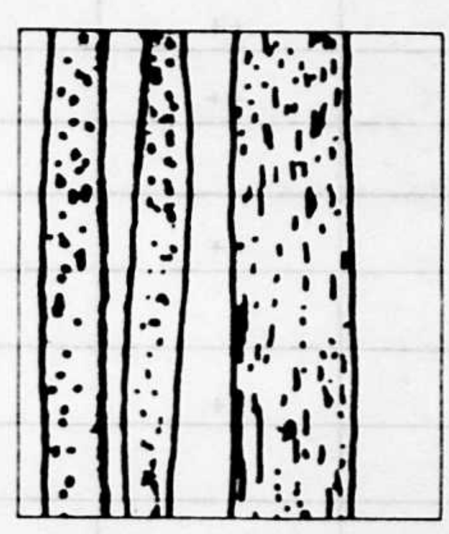

1. Symptôme en réseaux


2. Symptôme rectangulaire


3. Symptome linéaire

Symptômes de taches pouvant prêter à confusion (Helminthosporiose, oidium, mosaïque) :


4. Tache ovale


5. Tache ponctiforme


6. Tache irrégulière

Lorsque la tache est symétrique (face supérieure et face inférieure), et cernée d'une auréole décolorée, Helminthosporium teres est souvent en cause.

Selon certains auteurs, les symptômes pourraient être liés à la sensibilité des variétés à l'Helminthosporium teres :

plutôt résistantes	*taches ponctiformes*	*Sonja - Viva*
moyennement sensibles	*taches ovales ou rectangulaires séparées*	*Pirate - Thibaut - Astrix Capri - Alpha - Barberousse*
très sensibles	*taches ovales ou rectangulaires se rejoignant en réseau*	*Gerbel - Arma*

?

observations 80 - 81
(et début 82 pour Arma - Gerbel)

- Epidémie :

L'explosion de 1981 s'est déroulée dans les secteurs où la culture d'escourgeon est installée depuis longtemps avec souvent intensification poussée intégrant l'utilisation de fongicides performants sur l'ensemble du complexe sauf sur Helminthosporium teres ("inversion de flore").

.../...

FONGICIDES UTILISABLES SUR ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS

(Complexe avec dominance Rhynchosporiose ; sur orge de printemps, des spécifiques oidium ou polyvalents oidium-rouilles auront leur place)

Les produits polyvalents de base associant un B.M.C. (carbendazime ou bénomyl ou méthylthiophanate) et un dithiocarbamate (manèbe ou mancozèbe) ont une certaine efficacité sur Rhynchosporiose mais il est préférable de les compléter avec tridémorphe ou triforine.

Certains produits "plus complets" permettent d'atteindre plusieurs maladies du complexe parasitaire des orges d'hiver de notre région.

SPECIALITES	DOSES / HA	EFFICACITE				
		Rhyncho.	oidium	rouilles	Helmintho teres	piétin verse
BAVICAL F	6,25	+++	++	++	(+)	+++
BAYLETON TOTAL	1	+++	+++	+++		+++
BAYLETON TRIPLE	2	+++	+++	+++	(+++)	+++
BLEDOR 3	10	++	++		(+)	+++
BLEDOR 3 LIQUIDE	10	++	++		(+)	+++
BRAVO PLUS	2	+++				+++
BRONX T.	10	++	++		(+)	+++
CERECLAIR	2	+++				+++
CEREFLOR	3	++	++			+++
CERETAL	2	+++				+++
GERBEL S	10	++	++		(+)	+++
PLONDRADOR	3	++	++			+++
RIMIDINE PLUS	2,5	+++	+++		+	+++
SPLENDOR F L	1	+++	+++	++		+++
SPORTAK P F	1,5	+++	++		+++	+++
TILT C	1	+++	+++	+++	+++	+++
VEREOR MULTI	2,5	++	++			+++
VEREOR MULTI + MANEBE	2,5 2	+++	++	++	(+)	+++
VIGIL K	1,25	+++	+++	+++		+++
SPORTAK + MANCOZEBE	1,12 1,60	+++	++		+++	++
TILT 125	1	++	+++	+++	+++	
SPORTAK	1,125	+++	++		+++	++

+++ bonne efficacité

++ efficacité moyenne

\+ effet secondaire mais insuffisant

(case vide) déconseillé

() Efficacité relative des produits actuellement

CEREALES : BIBIONS

Dégâts de bibions (diptères) signalés localement sur blés (précédent blé ou betterave). Ils sont provoqués par des larves grises de 2 cm de longueur, sans patte, sectionnant la plante sous le collet.

Vérifier leur présence en grattant à la base des pieds.

En cas d'attaque importante, on peut envisager un traitement au lindane (500 g/Ha) le soir de préférence.

SITUATION

La plupart des blés d'octobre-novembre sont plein tallage dans le Nord Pas-de-Calais à fin tallage en Picardie. Les blés les plus précoces atteignent le stade C.C.C.

Les maladies du pied présentes dans plusieurs parcelles semées avant le 15 novembre, ont peu évolué. Il en est de même pour la Septoriose (Septoria tritici).

Les orges d'hiver et escourgeons sont au stade fin tallage (Nord Pas-de-Calais) à redressement (Picardie).

Dans le complexe parasitaire, on note une prédominance de Rhynchosporiose accompagnée d'oidium et de rouille naine, plus rarement d'Helminthosporium teres et de maladies du pied.

COLZA :

Les premiers méligèthes ont été observés sur colza le 26 mars. Des sorties plus ou moins importantes ont eu lieu depuis dans les différents secteurs.

Au stade actuel du colza, un traitement se justifie si on dénombre au moins un méligèthe par plante. Effectuer un contrôle sur 50 pieds pris au hasard en écartant bien les feuilles qui recouvrent encore les boutons.

ARBORICULTURE FRUITIERE

TAVELURES POMMIER ET POIRIER

VEGETATION

Compte tenu des températures moyennes relativement basses, la végétation évolue lentement. La plupart des variétés ont atteint les stades sensibles sur l'ensemble des secteurs :

- *Boskoop :* C_3 *à D*
- *Conférence :* *D*
- *Golden :* *C à* C_3

CHAMPIGNON

Du 23 au 29 mars inclus, il n'y a pas eu de projections de spores. Une de faible intensité s'est produite le 30 mais les conditions pour une contamination ne sont pas réalisées.

Il convient de protéger toutes les variétés qui ne l'auraient pas encore été (Cf. bulletin précédent).

RENOUVELLEMENT DES TRAITEMENTS

En période de végétation très active, en dehors des pluies, il s'impose pratiquement après 6 à 7 jours. (protection des nouveaux organes verts).

Par ailleurs, sur un traitement ayant eu le temps de sécher, on considère qu'une pluviosité de 20 à 25 mm élimine la majeure partie de la matière active.

Si une pluie survient avant séchage ou en cours de traitement, le renouvellement s'impose plus vite. De plus, si on atteint rapidement les hauteurs indiquées ci-dessus, le traitement doit se faire dans les meilleurs délais.

OIDIUM

Pour les matières actives citées dans le bulletin précédent, on peut préciser ce qui suit :

BINAPACRYL : Action acaricide secondaire non dangereuse pour les abeilles délai d'emploi avant récolte : 21 jours.

BUPIRIMATE : Action préventive et curative - bonne.

CHINOMETHIONATE : action secondaire acaricide à utiliser en début de végétation non dangeureuse pour les abeilles.

DITALIMPHOS : interdit 15 jours avant récolte - assez persistant.

DINOCAP : efficace à températures basses.

PYRAZOPHOS : préventif et curatif - non dangereux pour les abeilles.

SOUFRE MOUILLABLE : action secondaire sur tavelure ; phytotoxique si température 28° - 30° C et sur plusieurs variétés après floraison.

SOUFRE POUDRAGE : ne pas utiliser sur feuillage humide après floraison.

NITROTAL - ISOPROPYL + SOUFRE : interdit 15 jours avant récolte

TRIADIMEFON : préventif et curatif - interdit 7 jours avant récolte.

TRIFORINE : à éviter sur variétés sensibles à la rugosité.

FENARIMOL : préventif et curatif - interdit 21 jours avant récolte.

L'élimination des pousses oïdiées en cours de végétation est un complément de lutte indispensable.

CULTURES LEGUMIERES

CELERIS : SEPTORIOSE

Assurer avant tout une rotation suffisamment longue ; utiliser des semences désinfectées (voir fournisseur) sinon effectuer un traitement avec zinèbe (10 à 15 g de matière active/Kg de semences).

Assurer une bonne protection des jeunes plantes : traitements systématiques tous les 8 - 10 jours avec même matière active (30 g de M.A. / Hl - Nbreuses spécial.).

OIGNONS - POIREAUX : CHARBON

Mêmes remarques que ci-dessus. Pour la désinfection des semences à l'exploitation, utiliser des spécialités à base de T.M.T.D. (thirame) 60 g de M.A./Kg de semences.

En cas de gros risques (attaques constatées les années précédentes) traiter les jeunes semis : un ou deux traitements avec la même matière active 200 g/Hl de matière active.

CHOUX-FLEURS : *(ainsi que CHOUX CHINOIS et CHOUX NAVETS)*

SEMERONE 25 (à base de desmétryne) ne peut être utilisée en aucun cas sur les types de choux précités car phytotoxicité entrainant la disparition des jeunes plants (information donnée par le fabricant).

RECTIFICATIF

Rectificatif au bulletin n° 255 :

Seul le Cycocel C_5 peut prendre l'appellation Cycocel (Marque déposée).

Sur blé tendre d'hiver, l'éthéphon pourra être utilisé à la dose de 1 litre / Ha du stade dernière feuille apparue jusqu'au gonflement. Arrêter son emploi sur blé avant le début de l'épiaison.